

無線LAN対応機器を活用した 学習支援ツール *i-Classroom* 活用編



岩手県立
総合教育センター
情報教育担当



学習支援ツール i-Classroom 開発意図

- ネットワークを使って互いに情報のやりとりをすることにより、学習がより深まるのではないか。
- 子供たちの考え、意見をすぐにグラフ化、一覧表にして提示することで、学習がより活発になるのではないか。
- ドリル学習を意欲的に取り組ませることができるのではないか。



学習支援ツール i-Classroom の特徴

- 教師画面から生徒画面を制御できる
- 教師が指定した項目以外は表示できない
- 教師画面は、提示画面として使うことができるデザインである
- 生徒の回答はすぐに、教師画面に棒グラフで表示される
- IPアドレスで回答者数を集計する



学習支援ツール i-Classroom の内容

- メニュー : 機器を使用しないとき
- 出席確認 : 名簿番号で出席を確認
- 連絡 : 連絡事項を表示
- 2択回答 : 2択の回答を集計してグラフにして提示
- 3択回答 : 3択の回答を集計してグラフにして提示
- 4択回答 : 4択の回答を集計してグラフにして提示
- 意見集約 : 書き込んだ意見を一覧で提示
- 学習クイズ : 問題を選んで学習、結果をグラフで提示
- アンケート : アンケートを集計してグラフにして提示
- 掲示板 : 生徒機で書き込みを表示、教師機でも提示
- メール : 生徒機間でWebメールの送受信が可能
- 自己紹介 : 質問に答えて自己紹介を作成し生徒機で表示



i-Classroom 出席確認





i-Classroom 2択回答

2択させる項目を 1 はい
記入してください 2 いいえ

選択させる項目は、ここで
変更することができます

※ この画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。

- メニュー
- 出席確認
- 連絡
- 2択回答
- 3択回答
- 4択回答
- 意見集約
- 学習クイズ
- アンケート
- 掲示板
- メール
- 自己紹介

2つから選択 19名の回答

1 はい 8名



2 いいえ 11名



すぐグラフ化して
表示します

- 背景白色
- 背景深緑
- 管理者用

背景の色は白、深緑の
どちらか選択できます



i-Classroom 3択回答

1 はい
 2 いいえ
 3 どちらでもない

選択させる項目を2
 記入してください

[回答データを消去](#)

※ この画面は30秒ごとに自動でリロードして表示します。

- メニュー
- 出席確認
- 連絡
- 2択回答
- 3択回答
- 4択回答
- 意見集約
- 学習クイズ
- アンケート
- 掲示板
- メール
- 自己紹介

3つから選択 38名の回答

1 はい 16名



2 いいえ 11名



3 どちらでもない 11名



- 背景白色
- 背景深緑
- 管理者用

このときの
生徒機

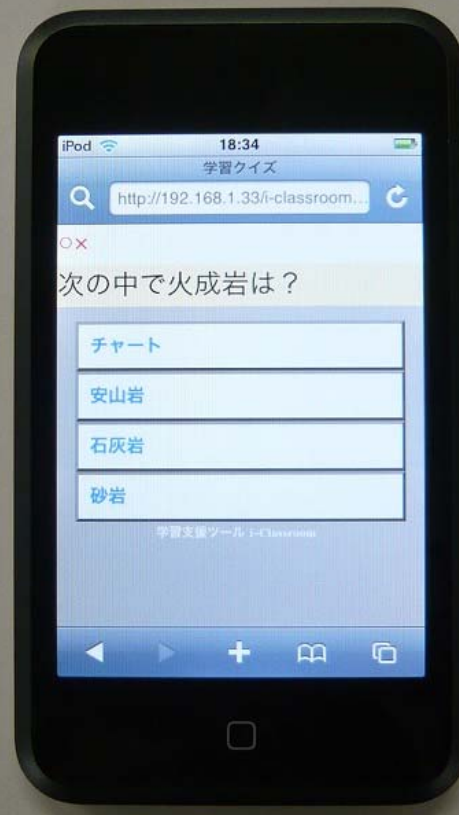




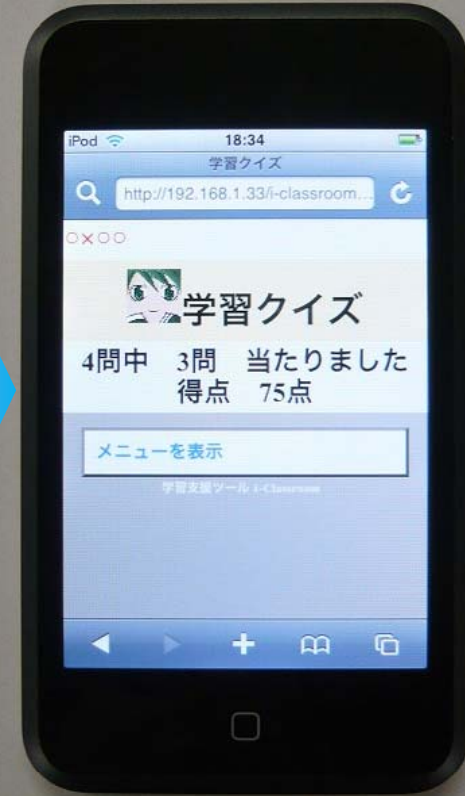
i-Classroom 学習クイズ



問題を選択できます



上に○×が表示されます



当たった数と得点を表示



i-Classroom 学習クイズ



学習クイズ 集計結果

[集計結果の更新](#)

メニュー

※ この画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。

出席確認

連絡

2人の集計です 全員で合計8回学習しました

2択回答

100点 5人

3択回答

4択回答

意見集約

75点 1人

学習クイズ

アンケート

50点 1人

掲示板

メール

25点 1人

自己紹介

0点 人

背景白色

平均点は81点

背景深緑

正答率が高かったのは3番の問題、正答率88%です

管理者用

正答率が低かったのは1番の問題、正答率75%です

教師画面に得点
毎の学習回数を
表示します。

Safari ファイル 編集 表示 履歴 ブックマーク 開発 ウィンドウ ヘルプ

学習クイズ

学習クイズ 集計結果 [集計結果の更新](#)

この画面は30秒ごとに自動でリロードして表示します。

3人の集計です 全員で合計11回学習しました

200点	2人
100点	2人
75点	2人
50点	4人
25点	2人
0点	1人

平均点は55点
正答率が高かったのは1番の問題、正答率73%です
正答率が低かったのは4番の問題、正答率45%です

Applicatworks 9 スタマで 管理画面 国.weblog
NeoOffice 1.1

10:52 学習クイズ
http://192.168.1.111/~classroom/admin/admin--quiz.php?m
Google Chrome Ver11.0.678.323 & PCソフト - FREE Soft 5 Anything Ver11.0.678.323 & PCソフト - NeoOffice 1.1 アップル (S7)

回答項目
正解数
回答時間



i-Classroom 意見集約

意見集約 3人の意見です

表示を更新

回答データを消去

※ 教師機の画面は6秒ごとに自動でリロードして表示します。

※ 生徒機の画面が変わる時間を長く設定してあります。生徒機の画面が変わらないときには、右上の「丸い矢印」をクリック。

メニュー

出席確認

連絡

2択回答

3択回答

4択回答

意見集約

学習クイズ

アンケート

掲示板

メール

自己紹介

3番目の意見

限られた時間を有効に使って意見をまとめることができます

2番目の意見

みんなの意見を見せることができます

1番目の意見

書き込んだ文章がここに表示されます。

背景白色


背景深緑

管理者用

書き込んだ文章が、先生画面だけに表示されます



i-Classroom アンケート



アンケート集計結果

[集計結果の更新](#)

※ この画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。

メニュー

出席確認

連絡

2択回答

3択回答

4択回答

意見集約

学習クイズ

アンケート

掲示板

メール

自己紹介

背景白色

背景深緑

管理者用

7人の集計です

Q1 自分の携帯電話を持っている？

はい		3人 43%
いいえ		4人 57%

Q2 携帯電話を使ってしたことがあるのは？

メール		5人 71%
ゲーム		4人 57%
掲示板		4人 57%
チャット		2人 29%

Q3 メールは掲示板などでいやな思いをしたことがある？

アンケート結果
をすぐにグラフ
で表示できます

※注： このアンケート結果は入力例です



i-Classroom 掲示板

掲示板 1人が書き込みました [書き込みデータを消去](#)

※ 教師機の画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。

※ 生徒機は自動で画面が変わりません。「メニュー」または画面上の「女の子」をクリックするとメニュー画面に移ります。

メニュー

出席確認

連絡

2択回答

3択回答

4択回答

意見集約

学習クイズ

アンケート

掲示板

メール

自己紹介

背景白色

背景深緑

管理者用

3番目

もちろん先生画面でも表示されます。

2番目

意見集約との違いは iPod touch にも表示されることです

1番目

この掲示板でも意見のやりとりができます。

書き込んだ文章が、それぞれの生徒機にも表示されます



i-Classroom Webメール

Webメール

※ 教師機の画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。

※ 生徒機は「メニュー」または画面上の「女の子」をクリックするとメニュー画面に移ります。

メニュー

出席確認

連絡

2択回答

3択回答

4択回答

意見集約

学習クイズ

アンケート

掲示板

メール

自己紹介

日時	差出人	あて先	題名	本文
2008/11/24 23:55:49	192.168.1.2	127.0.0.1	送信練習	送信されていますか？
2008/11/25 00:03:18	192.168.1.2	127.0.0.1	練習2	練習2
				本文1 2 3
2008/11/24 15:19:18	192.168.1.2	192.168.1.33	題名	
2008/11/25 21:02:14	192.168.1.40	192.168.1.40	テスト	テスト
2008/11/30 23:59:05	192.168.1.40	192.168.1.40		
2008/12/01 00:04:27	192.168.1.40	192.168.1.40	そうしんとすと	読めますか 改行

背景白色

背景深緑

管理者用

メールサーバがなくても、メールのやりとりが可能です。

先生画面には全メールの記録が表示されます



i-Classroom

自己紹介

自己紹介

※ 教師機の画面は20秒ごとに自動でリロードして表示します。
※ 生徒機は「メニュー」または画面上の「女の子」をクリックするとメニュー画面に移ります。

メニュー	表示回数	ハンドルネーム	
出席確認	0	aaa	表示
連絡	30	元気だよ～	表示
2択回答	17	あいちゃん	表示
3択回答	7	アキバ系	表示
4択回答			
意見集約			
学習クイズ			
アンケート			
掲示板			
メール			
自己紹介			

背景白色
背景深緑
管理者用

プロフィールを作成することができ、情報モラル指導に活用することができます。

今回は、生徒機としてiPod touch で試用してみました。無線LAN対応の機器であれば、このi-Classroomを用いることにより、同様の作動をさせることが可能です。



無線LAN対応機器
左から
PSP (SONY社製)
N906iL (NEC社製)
iPod touch (Apple社製)